

## GUIDE D'INSTALLATION

(Version COMPLÈTE)

### Discretion 3™

Module 4 relais avec contrôles indépendants ou  
parallèles

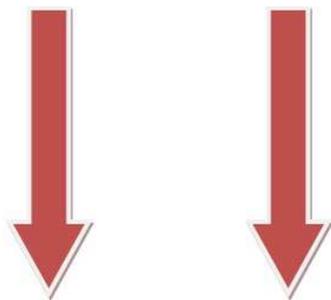


### IMPORTANT

Avant de procéder à l'installation du système,  
Assurez-vous d'avoir bien lu et compris les instructions incluses dans ce guide.

# AVERTISSEMENT

---



## IMPORTANT

Ce document fournit toutes les informations nécessaires pour l'installation *adéquate* et *sécuritaire* de votre système **DISCRETION 3<sup>MC</sup>**

Avant de procéder à l'installation ou la configuration du système **DISCRETION 3<sup>MC</sup>**, le technicien installateur doit préalablement avoir lu et compris les instructions de ce guide.

Ce document comporte des indications importantes afin de prévenir les risques de blessures sérieuses tant aux techniciens installateurs qu'aux usagers.

Le système **DISCRETION 3<sup>MC</sup>** de *Zone Technologie Électronique Inc.* est programmable (les paramètres sont flexibles).

Pour rejoindre le soutien technique pour toutes questions au sujet de :

### **LA PROGRAMMATION OU SUR LE FONCTIONNEMENT**

Des modules fabriqués ou distribués par *Zone Technologie Électronique Inc.*,

Contactez :

Technicien (service et réparation)  
(450) 572-1476 poste : **205**

# TABLE DES MATIÈRES

---

<b>Description générale du module</b> .....	3
Fonctionnement .....	3
Spécifications techniques .....	4
<b>Installation</b> .....	5
Mise en garde .....	5
Installation mécanique.....	5
Installation électrique.....	5
Calibre des fils.....	6
<b>Schéma de branchements</b> .....	7
<b>Notes</b> .....	8

# DESCRIPTION

Le module **DISCRETION 3<sup>MC</sup>** est un module d'expansion composé de 4 relais contrôlés simultanément ou indépendamment selon le besoin par une série d'interrupteurs et protégé par des diodes.

## FONCTIONNEMENT :

Le fonctionnement du module **DISCRETION 3<sup>MC</sup>** est simple. En appliquant un signal 12V sur une des commandes on active le relai associé.

Pour faire fonctionner plusieurs relais simultanément il suffit d'activer les interrupteurs associés au relai et d'alimenter l'un des relais centraux, Rel2 ou Rel3. Vous pouvez combiner les relais voisins en ensemble de 2, 3 ou 4 relais.

**Notez bien que seuls les relais centraux (2 et 3) peuvent être utilisés pour contrôler les combos.**

### Les interrupteurs

Voici les interrupteurs permettant de faire des combinaisons de commandes de relais. Activer un interrupteur va lier 2 commandes de relais ensemble, par exemple R1-2+ va mettre la commande positive des relais 1 et 2 ensemble. Alimenter la commande R2+ va donc aussi alimenter la commande R1+.

- Les interrupteurs « R1-2+ » et « R1-2- » couplent les commandes des relais 1 et 2 :
  - Activez les relais 1 et 2 par le contrôle du relai 2 (R2+/R2-).
- Les interrupteurs « R2-3+ » et « R2-3- » couplent les commandes des relais 2 et 3 :
  - Activez les relais 2 et 3 par le contrôle du relai 2 (R2+/R2-) ou 3 (R3+/R3-).
- Les interrupteurs « R3-4+ » et « R3-4- » couplent les commandes des relais 3 et 4 :
  - Activez les relais 3 et 4 par le contrôle du relai 3 (R3+/R3-).

### Les commandes de relais :

#### Exemple 1 : Combo de 4 relais

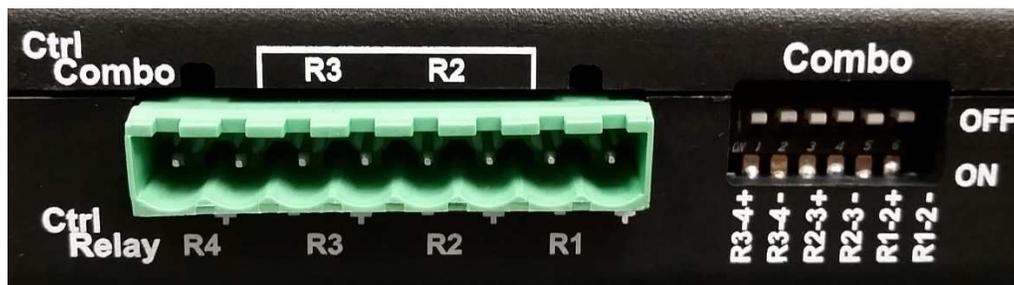
- Pour combiner les 4 relais ensemble activez tous les interrupteurs (position ON). Branchez ensuite un signal positif sur R2+ ou R3+ et un signal négatif sur R2- ou R3-. Les relais s'activeront simultanément.

#### Exemple 2 : Double combo de 2 relais

- Pour faire deux(2) combos de deux(2) relais fonctionnant indépendamment, activez les interrupteurs suivant :
  - R1-2+
  - R1-2-
  - R3-4+
  - R3-4-
- Assurez-vous que les interrupteurs « R2-3+ » et « R2-3- » sont désactivés (OFF). Les combos seront alors indépendants.
- Branchez ensuite votre signal de contrôle sur R2+/R2- pour contrôler les relais 1 et 2. Branchez ensuite votre signal de contrôle suivant R3+/R3- pour contrôler les relais 3 et 4.

#### Exemple 3 : Commandes indépendantes négatives simplifiées

- Pour simplifier une commande par des signaux négatifs utilisant la même alimentation positive.
- Activez les interrupteurs + pour lier toutes les alimentations positives.
- Branchez l'alimentation positive sur R2+ ou R3+ au choix.
- Branchez vos signaux de contrôle négatifs sur R1-, R2-, R3- et R4-



**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

**Tension d'opération** : ..... 10 à 16Vcc

**Température d'opération** : .....-40°C à 75°C (-40°F à 167°F)

**Consommation électrique** : - Tout fermé : .....0mA

(voltage d'entrée à 14V) - Tous les relais activés : .....360mA

**Courant continu par sortie** : - Relais # 1 à 4 : .....12V, 10A

## MODULE DISCRETION 3<sup>MC</sup>

### MISE EN GARDE

Porter une attention particulière aux consignes de sécurité et aux instructions de montage de ce guide afin de prévenir des dommages au module ou au véhicule ainsi que des blessures sérieuses à toute personne travaillant sur le véhicule, aux occupants ou à vous.

Le technicien installateur doit avoir une bonne compréhension des systèmes électriques et électroniques véhiculaires afin de procéder à une installation conforme et sécuritaire.

Pour que ce produit fonctionne avec une efficacité optimale, protéger tous les composants électriques et mécaniques selon les normes en vigueur

Une fois l'installation complétée, vérifiez toutes les fonctions du système et du véhicule afin de vous assurer que tout fonctionne correctement et selon les normes.

### INSTALLATION MÉCANIQUE

Lors de l'installation, assurez-vous qu'il n'y ait aucun risque accru d'endommager le module par des objets non sécurisés dans le véhicule et que l'emplacement choisi ne sera pas exposé aux intempéries.

Le module doit être installé dans l'habitacle du véhicule ou dans un boîtier étanche.

Le module est conçu pour supporter des écarts de températures variant de -40 C à 75 C (-40 F à 167 F).

Le module possède ses ancrages intégrés et avec le support fourni, il peut être installé dans tous les angles (même inversé).

Il existe plusieurs façons de fixer le module, le technicien installateur doit consulter l'utilisateur afin de répondre au mieux à ses besoins. Il est fortement recommandé de le fixer de façon à ce qu'il soit accessible par l'utilisateur en tout temps et dans toutes les conditions d'opération.

### INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Veillez faire les branchements requis pour le fonctionnement du système et de ses composants. Installer toutes les protections électriques (fusible, disjoncteur, fil-fusible) sur les fils d'alimentation, le plus près possible de la source d'alimentation. Tous les fils passant à travers une paroi doivent être protégés par une rondelle de caoutchouc ou plastique.

Veillez suivre toutes les recommandations d'installation présentes dans ce guide.

**ATTENTION :** Avant de procéder à l'installation, veuillez débrancher le bornier négatif de la batterie du véhicule. À défaut de suivre les recommandations présentes dans ce guide, il pourrait en résulter un incendie ou des blessures corporelles.

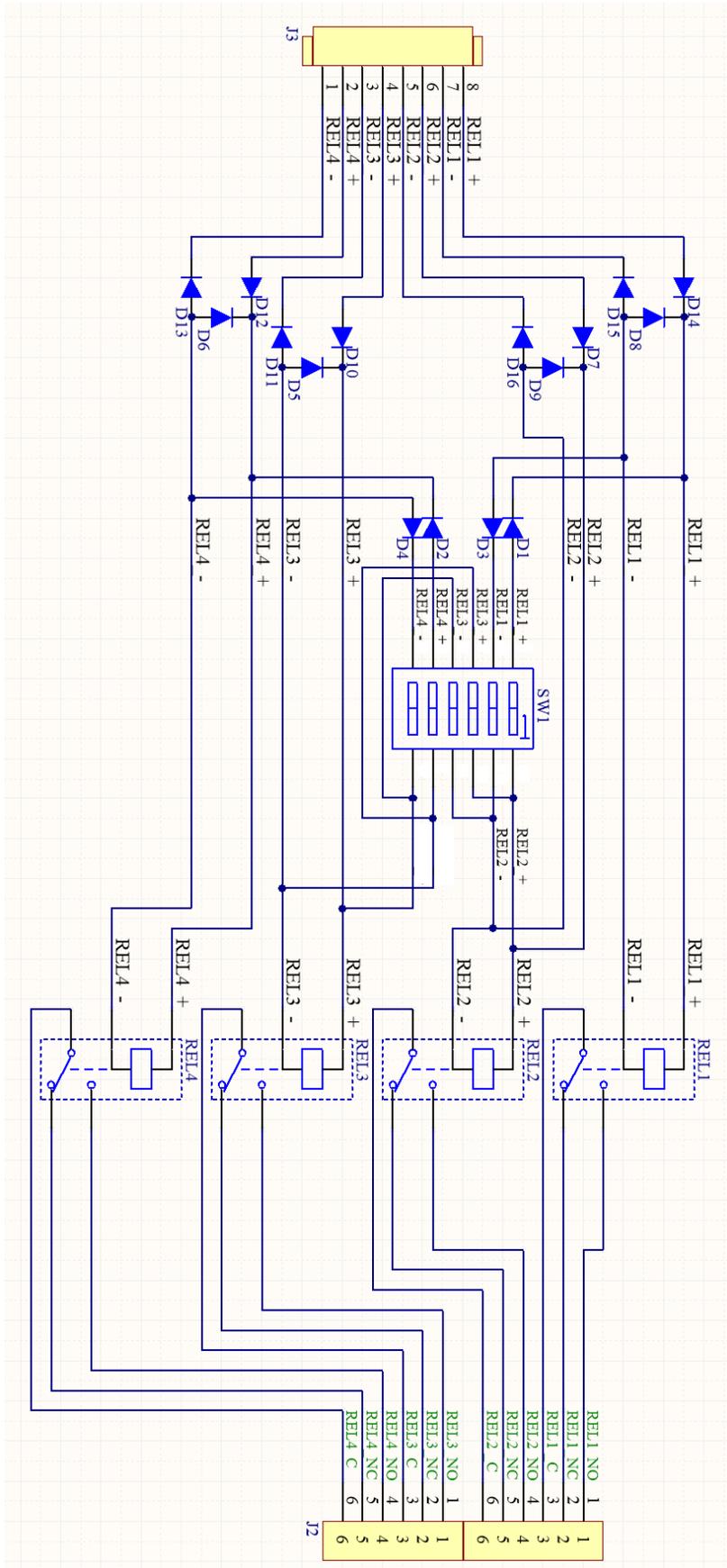
Veillez attendre que tous les branchements électriques soient complétés et vérifiés avant de rebrancher la batterie.

## CALIBRE DES FILS

**IMPORTANT** : Lors de l'installation, veuillez respecter au minimum les règles suivantes pour le calibre (gauge) des fils connectés au module **DISCRETION 3<sup>MC</sup>**.

DESCRIPTION	#POSITION	CALIBRE DU FIL (GAGE)
Entrées de contrôle du module <b>DISCRETION 3<sup>MC</sup></b>	J8 - #2 à 4	- # 16 à 22 AWG (au choix)
Sorties de puissance (+12V, 10A) du module <b>DISCRETION<sup>MC</sup></b>	# 1 à 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5A à 10A =&gt; #14 AWG (jusqu'à 20')</li> <li>- Moins de 5A =&gt; #16 AWG (jusqu'à 20')</li> <li>-</li> </ul> <p><b>Note</b> : Pour des longueurs de plus de 20', veuillez utiliser des fils de plus grosse dimensions.</p> <p><b>Note</b> : Le fil peut être de plus petit calibre, en fonction de l'accessoire connecté à la sortie du module <b>DISCRETION 3<sup>MC</sup></b>.</p>

# SCHÉMA DE BRANCHEMENTS



### Garantie Limitée

Zone Technologie Électronique Inc. garantit l'ensemble des composants qu'elle produit pour une période de 24 mois à partir de la date d'achat ou de livraison. Les produits de Zone Technologie Électronique Inc. sont vérifiés, inspectés et reconnus exempts de tous défauts de fabrication.

Si un produit est trouvé défectueux lors de la période de garantie de 24 mois, ce produit sera réparé ou remplacé aux ateliers de l'entreprise Zone Technologie Électronique Inc.

Toute installation, utilisation ou modification des produits ou composants fabriqués par Zone Technologie Électronique Inc. non recommandée par le fabricant entraîne une annulation définitive de la présente garantie.

Zone Technologie Électronique Inc. n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou frais encourus résultant d'un mauvais usage, à une manœuvre négligente ou à toutes réparations tentées ou effectuées par des tiers. Aucune autre garantie, écrite ou verbale, ne sera reconnue autre que celle offerte par Zone Technologie Électronique Inc.

Zone Technologie Électronique Inc. se réserve également le droit de réparer ou de remplacer tout produit défectueux à sa discrétion. Zone Technologie Électronique Inc. n'assume aucune responsabilité quant aux dépenses encourues lors de l'installation ou de la désinstallation d'un produit requérant un entretien et/ou une réparation.

**Il est expressément précisé que nous ne serons engagés par aucune autre garantie (express ou tacite) de qualité intrinsèque, de qualité marchande ou d'aptitude à un emploi particulier.**

Pour toutes informations, n'hésitez pas à communiquer avec nous.

Téléphone : 450-572-1476 • 1-866-362-9663 • Télécopieur : 450-572-0898

**Zone Technologie Électronique Inc. se réserve le droit d'apporter des changements à ce document et/ou aux produits qu'il contient, sans préavis, et ce, à tout moment.**

**Zone Technologie Électronique Inc. se dégage de toute responsabilité à l'égard des erreurs et/ou des omissions possibles de ce document.**

# **ZONE**

## Technologie Électronique Inc.

Sans frais : **1 866 362-9663**      poste : **221**

Téléphone : **450 572-1476**      poste : **221**

Télécopieur : **450 572-0898**

Imprimé au CANADA



MANUEL - M8 R10 - COMP